

ABSTRAK

Lestari, Alinda Dwi. 2012. Uji Cekaman Garam (NaCl) Pada Perkecambahan Beberapa Varietas Wijen (*Sesamum indicum* L.). Dosen Pembimbing: Evika Sandi Savitri, M.P, Pembimbing Agama : Dr. Munirul Abidin, M.Ag

Kata Kunci : Wijen, perkecambahan, Cekaman garam (NaCl)

Tanaman wijen mempunyai keunggulan komparatif karena tahan kering, dan mempunyai nilai ekonomis yang relatif tinggi. Saat ini keunggulan tanaman wijen mendapat perhatian besar karena kegunaannya yang sangat baik untuk kesehatan. Pada tahun 1977-1987, Indonesia dikenal sebagai pengeksport wijen, namun pada tahun 1988 kedudukan Indonesia berubah dari negara pengeksport menjadi negara pengimpor. Salah satu kendala budidaya tanaman wijen adalah cekaman garam, sehingga diperlukan varietas unggul yang toleran terhadap cekaman garam. Dalam mendapatkan varietas yang toleran terhadap cekaman garam ini dengan melakukan evaluasi pada koleksi varietas wijen. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh konsentrasi garam (NaCl) yang berbeda terhadap perkecambahan benih wijen (*Sesamum indicum* L.), dan untuk mengetahui varietas yang toleran terhadap cekaman garam (NaCl)

Penelitian ini dilakukan di laboratorium UIN Malang pada bulan Juni-Juli 2012. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor I adalah konsentrasi garam M0 (kontrol), M1 (3gram/liter), M2 (5gram/liter), M3 (7gram/liter), M4 (9gram liter). Untuk faktor ke 2 adalah macam varietas wijen Sumberrejo 1, Sumberrejo 2, Sumberrejo 3, Sumberrejo 4). Data yang diperoleh dari penelitian dianalisis varians, dan sebagai uji lanjut digunakan Uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) dengan taraf 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh konsentrasi garam M1(3 gram/liter) pada parameter daya kecambah, jumlah kecambah normal, panjang akar, panjang hipokotil, berat basah kecambah, berat kering kecambah. Varietas yang toleran terhadap cekaman garam (NaCl), yaitu varietas: Sumberrejo 2 terhadap variabel pengamatan panjang akar wijen .